特集2



組み込み分野の「マルチコア」

デバイスの記事　システムの記事

ハード/ソフトの課題，OSの概要と実装事例

組み込み機器の性能向上と低消費電力化という要求にこたえる一つの解として，複数のプロセッサ・コアを搭載したLSIが注目を浴びています．すでに数社の半導体メーカがこの技術を使ったLSIを開発し，それを搭載した機器も発表されています．では，マルチプロセッサを利用したシステムを開発する際，従来のシングル・コアの場合とどのような点が異なるのでしょうか．本特集では，マルチプロセッサの構造を解説し，導入の際の課題と解決策をまとめます．また，マルチプロセッサに対応したリアルタイムOSの概要と実装事例を紹介します．